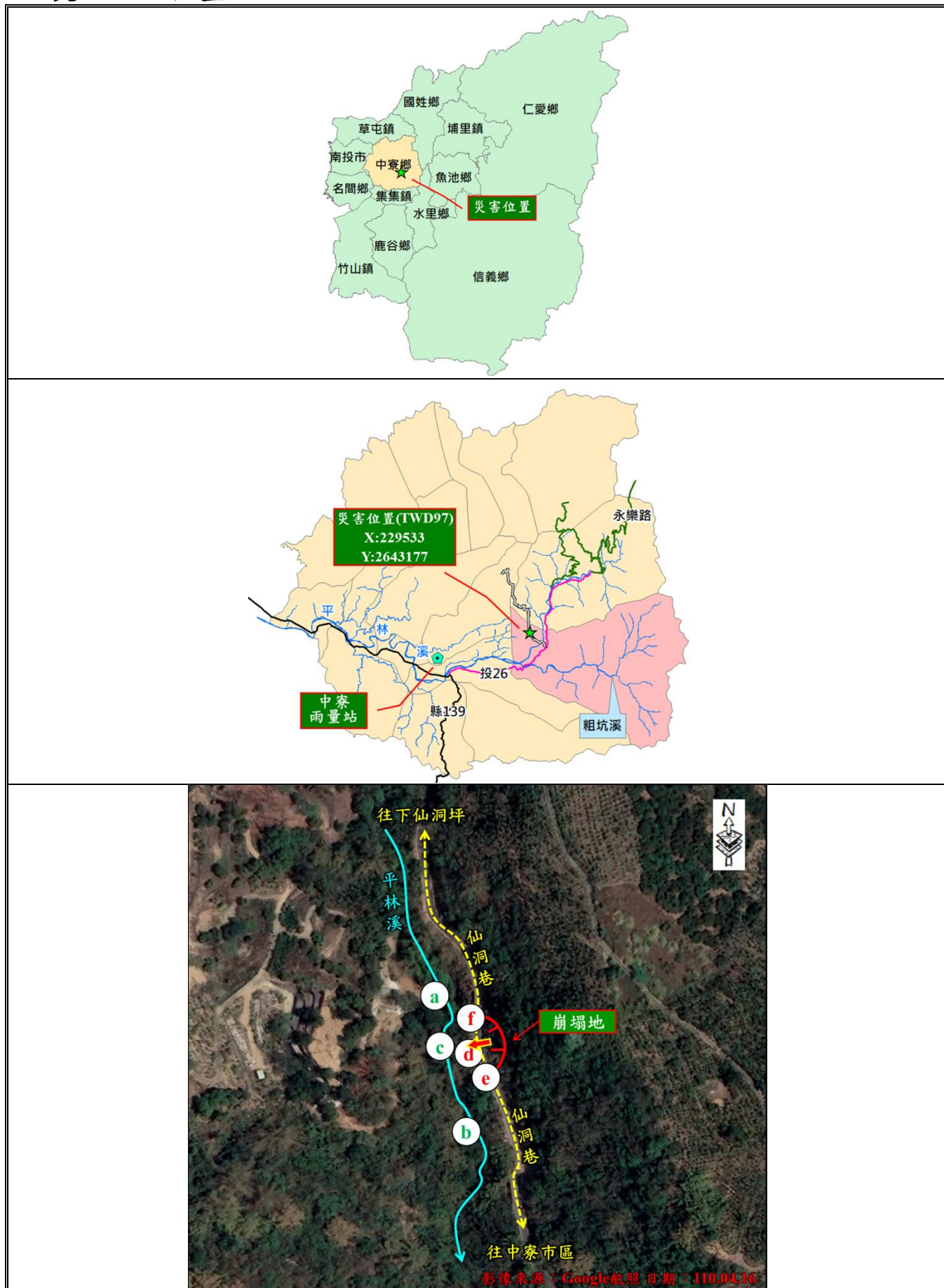


南投縣中寮鄉福盛村

一、災區基本資料

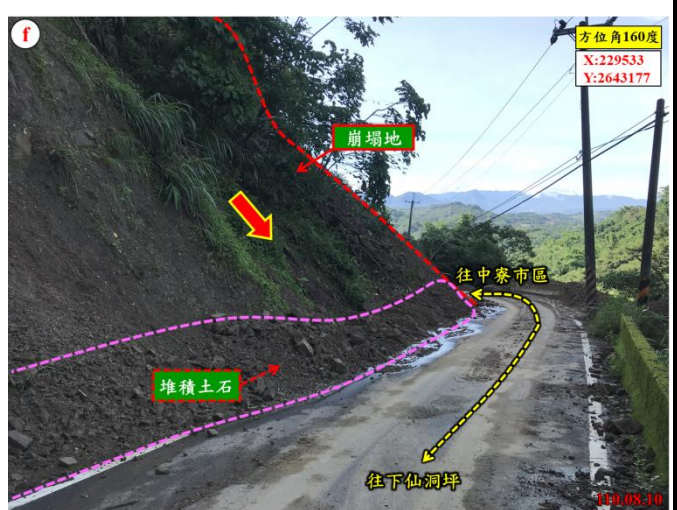
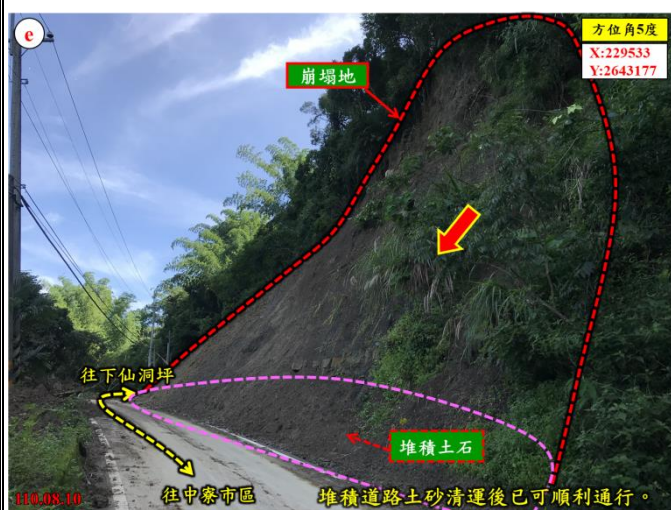
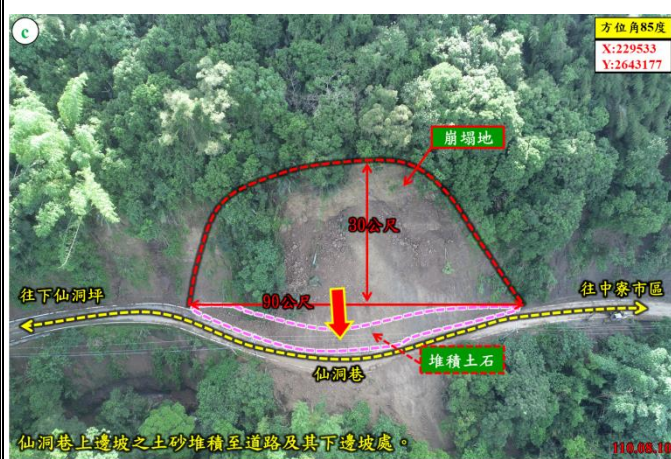
災害案件編號		110 年盧碧颱風暨 0806 水災-南投中寮-001			
災區行政區域		南投縣中寮鄉福盛村			
溪流名稱		平林溪			
所屬流域		烏溪流域			
土石流警戒基準值		450	參考雨量站	中寮(C0H950)	
受災地點	地標：福盛村仙洞巷 1K 處	GPS 坐標	TWD97	X: 229533 Y: 2643177	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		110 年 8 月 7 日 5 時 00 分 訊息來源：媒體提供			
現勘日期		110 年 8 月 10 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	仙洞巷			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

二、災區地理位置



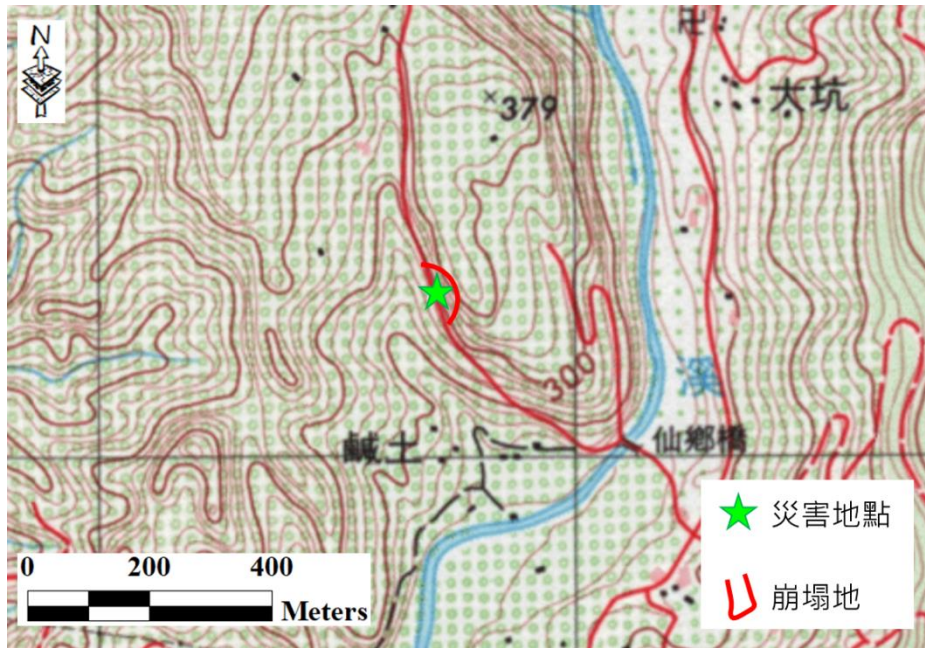
三、現況及植被情形照片

現況照片

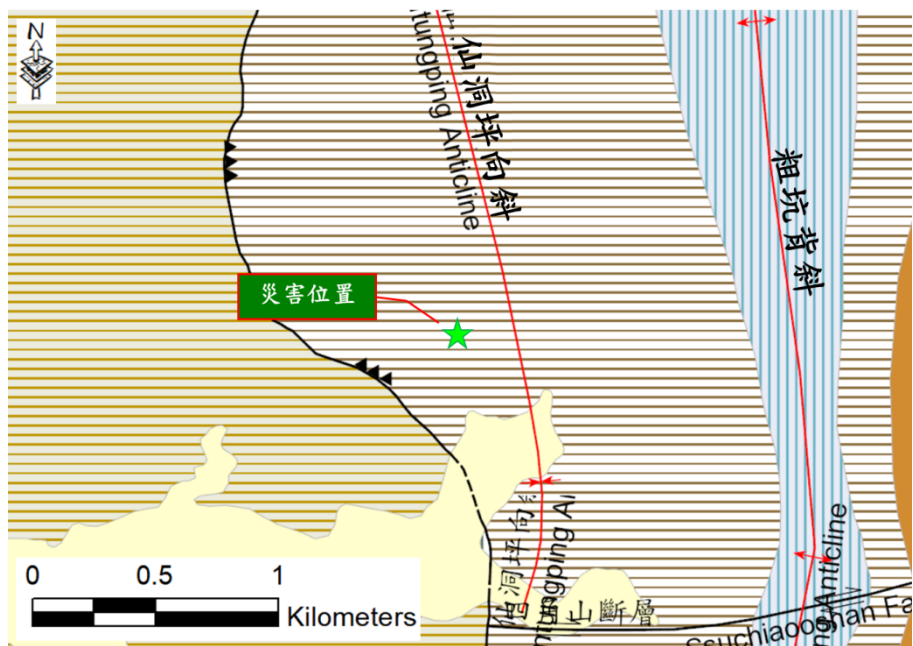


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		南投縣中寮鄉福盛村
地文(地形)因子	坡向	260°
	坡頂高程	331m
	坡址高程	325m
	坡度	55°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	瑞芳群及其相當地層(砂岩，頁岩)
	地質構造	位於仙洞坪向斜西側

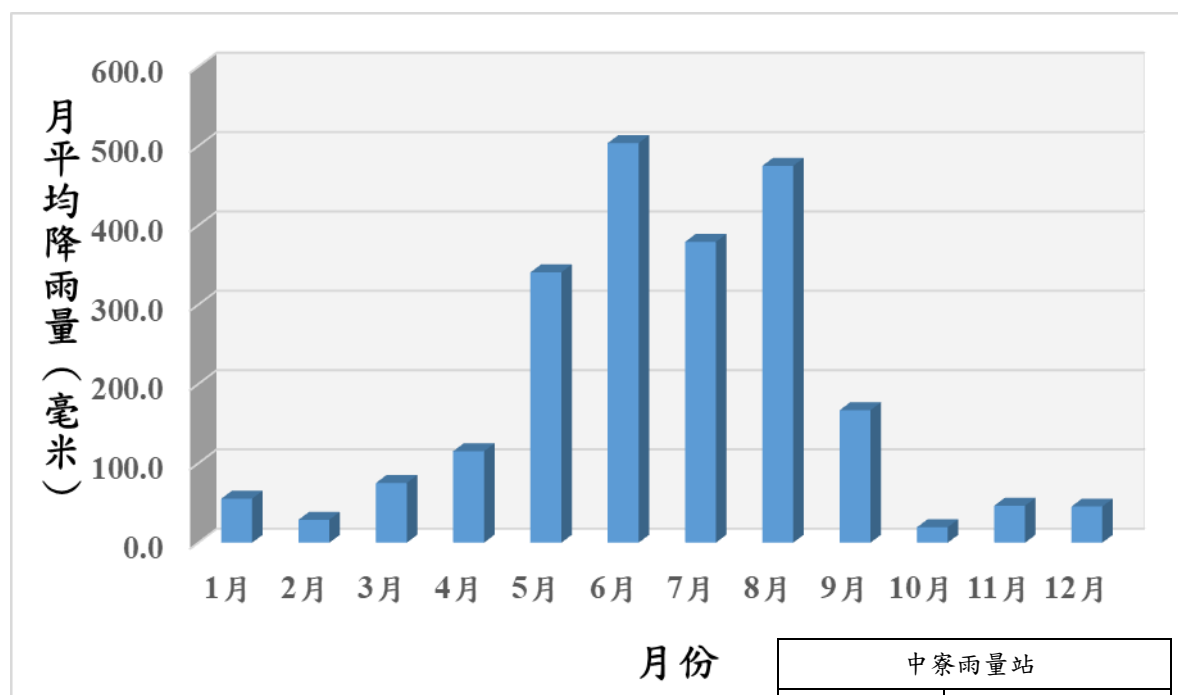


水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2011	38.0	25.5	38.0	13.5	192.0	426.5	235.5	無測量	無測量	無測量	194.5	32.5	--
2012	56.5	77.0	24.5	210.5	384.5	627.0	214.0	698.0	145.5	0.0	129.5	65.0	2,632.0
2013	20.0	2.5	42.0	274.0	486.0	225.5	918.0	1004.0	66.5	13.0	13.5	82.0	3,147.0
2014	0.0	41.0	68.5	38.0	511.0	381.0	449.0	135.5	164.5	0.0	2.5	35.5	1,826.5
2015	11.0	9.0	8.5	47.0	469.5	80.0	256.0	397.0	223.0	24.5	3.5	44.5	1,573.5
2016	257.0	47.5	227.0	193.0	153.0	748.0	187.5	133.5	343.0	40.0	71.0	14.0	2,414.5
2017	3.0	11.5	49.5	151.0	205.5	1305.5	751.0	432.5	132.0	75.0	30.0	11.0	3,157.5
2018	140.5	53.0	60.5	90.5	143.0	429.0	407.0	489.0	163.0	6.0	18.5	0.0	2,000.0
2019	9.0	4.5	162.5	83.5	473.0	661.5	178.0	736.5	138.0	16.0	0.0	131.5	2,594.0
2020	19.5	17.5	71.5	51.5	390.0	154.0	196.0	250.0	127.0	0.5	2.5	39.5	1,319.5
平均	55.5	28.9	75.3	115.3	340.8	503.8	379.2	475.1	166.9	19.4	46.6	45.6	2,296.1

雨量站(中寮雨量站)

單位：毫米

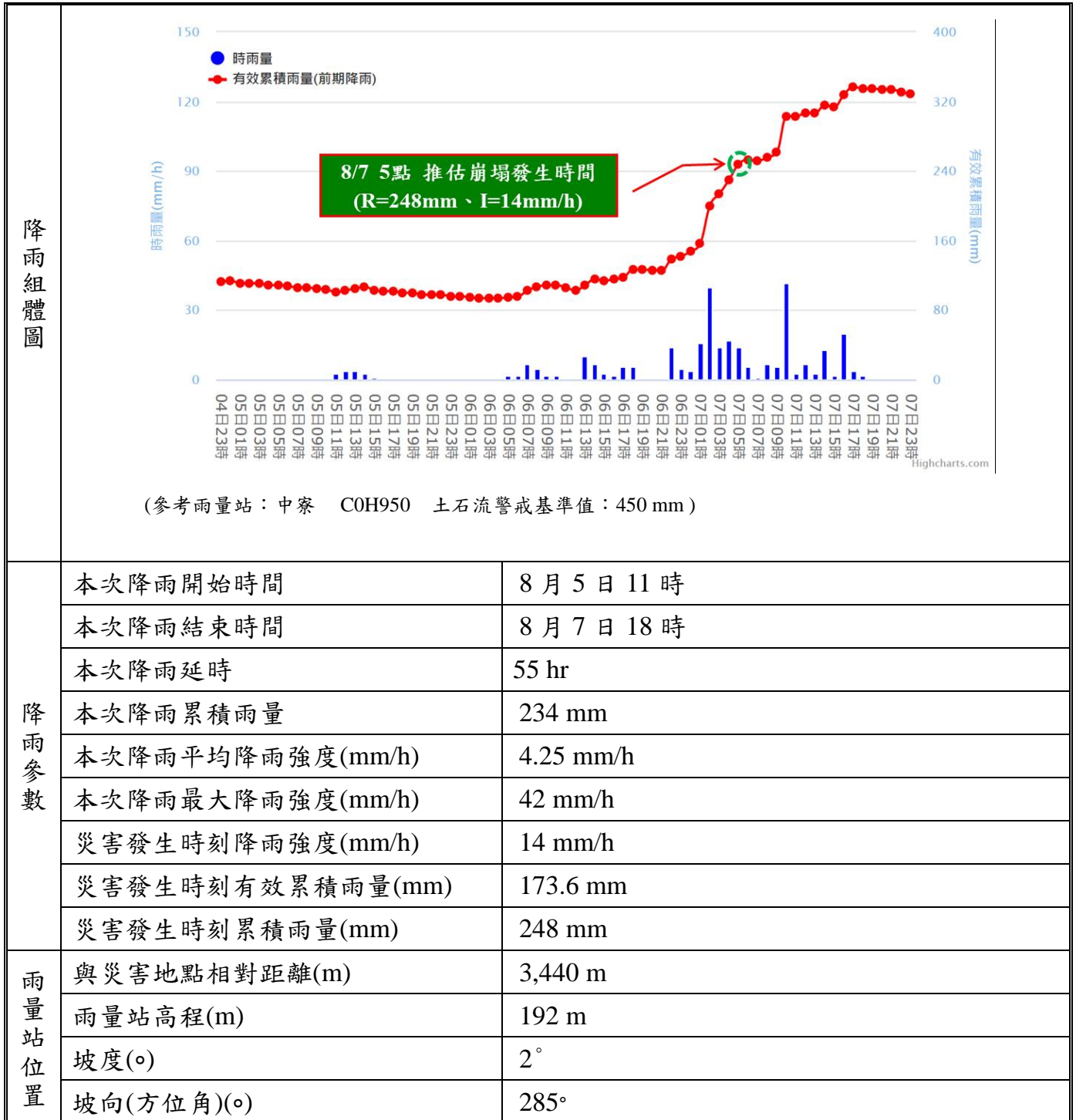


中寮雨量站	
測站編號	C0H950
X:226212 Y:2642240 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無				疏散人數：無							
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無							
		補充說明：											
現況描述紀錄		1.現況描述：本案崩塌地位於福盛村仙洞巷 1K 處上邊坡，坡度陡，地質為黏質土壤，推測因連日降雨造成土壤含水量增加，因而崩塌。											
		2.災害規模：崩塌地一處，崩塌範圍長約 30 公尺、寬約 90 公尺，面積約 2700 平方公尺，平均崩塌深度約 0.5 公尺，總崩塌土方約 1350 立方公尺；堆積範圍長約 90 公尺，寬約 15 公尺，平均堆積深度約 1 公尺，總堆積土方約 1350 立方公尺。											
		3.災損統計：道路中斷（約 80 公尺）。											
災損統計	民宅建物	無											
	公共設施	道路中斷約 80 公尺											
	人命/房舍/農地毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 戶	農地流失	0m ²		
既有工程設施損壞		無											
即時處置情況		崩落土石清理運送中。											
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)													
崩塌地臨時編號		南投中寮-001				GPS 坐標		TWD97		X:235062 Y:2540445			
崩塌機制		<input checked="" type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌											
邊坡類型		<input checked="" type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____											
斜面坡度		<input type="checkbox"/> <15 度 <input type="checkbox"/> <30 度 <input type="checkbox"/> 30-45 度 <input checked="" type="checkbox"/> 45-60 度 <input type="checkbox"/> 60-75 度 <input type="checkbox"/> >75 度											
崩塌分類		<input type="checkbox"/> 沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑											
崩塌地地質材料		瑞芳群及其相當地層(砂岩，頁岩)											
地表變異情形		<input type="checkbox"/> 龜裂 <input type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起											
崩塌規模		長度	約 30m	寬度	約 90 m	高度	約__m	崩塌深	約 0.5 m	崩塌面積	約 1,350m ²		
保全對象區位		<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input type="checkbox"/> 堆積區 <input checked="" type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他											
保全對象至上邊坡冠部水平距離				0 m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離				0 m	
崩塌地周圍植被		<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input checked="" type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他_____											

六、降雨量分析



資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

七、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	<p>降雨條件：本次災害發生時有效累積降雨 R=248mm，I=14mm/hr。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬瑞芳群及其相當地層，多為砂岩，頁岩，邊坡陡峭，降雨發生時，對於邊坡穩定性較為不利。</p> <p>土地利用：災害發生地點為陡峭邊坡，周遭為原始林，坡趾有仙洞巷通過。</p> <p>綜合探討：仙洞巷 1K 道路上邊坡發生崩塌，推測發生原因乃 8 月 6 及 7 日之降雨造成邊坡含水量上升而崩塌，土砂堆積於道路並阻礙通行，雖有部分土石堆積於平林溪左岸，惟未影響水流通行，亦未對護岸等構造物造成破壞。</p>
二次災害可能性	邊坡殘留有堆積土砂，遇豪雨仍有沖刷情形發生之虞。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無。
----------	----